

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 4.

N° 801.629

Casque de protection contre les gaz, les microbes et tous autres produits toxiques.

M. Eugène ROYER résidant en France (Rhône).

Demandé le 6 mai 1935, à 14<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>, à Lyon.

Délivré le 23 mai 1936. — Publié le 11 août 1936.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

Pour combattre efficacement les gaz asphyxiants, les microbes et tous autres produits toxiques, susceptibles de faire courir aux populations civiles les plus grands dangers, il est nécessaire de prévoir, non seulement de simples masques, insuffisamment étanches, comme ceux utilisés en 1915 et dont l'efficacité est illusoire, mais bien un appareil permettant de vivre à l'abri de l'air extérieur, sans avoir trop de poids à supporter et surtout sans gêne respiratoire.

C'est précisément sur ces bases, que le casque faisant l'objet de la présente invention a été établi.

Le dessin annexé montre, à titre d'exemple, nullement limitatif, une forme de réalisation pratique de l'invention.

Le casque, représenté en position d'utilisation sur la figure unique du dessin, se compose d'une toile de soie 1 imperméabilisée et rendue insensible aux gaz ou autres émanations toxiques. Cette toile est cousue en forme de casque serrant le cou et comportant à l'avant, une plaque transparente 2 en cellulose ou autre produit convenable permettant la visibilité. Un caoutchouc 3 prisonnier à la partie inférieure du casque 1 assure l'étanchéité de ce dernier autour du cou.

Au-dessous de la plaque transparente 2 est fixé un raccord 4 en métal ou autre matière convenable, relié à un tuyau souple 5 d'amenée d'air. Le tuyau 5 met le casque en communication avec une pastille oxydante 6, contenant des éléments suroxydants 7, sur lesquels est fixée une nouvelle forme active de l'oxygène.

La pastille 6 est reliée de l'autre côté à une poire caoutchoutée 8 ou à tout autre dispositif de pompe à air, se terminant par une seconde pastille 9. Cette dernière contient des produits de neutralisation, tels que : hyposulfite, soude caustique, carbonate de soude, charbon de bois, carbonate de potasse, oxyde de zinc, ou tout autre matière appropriée.

L'appareil ainsi conçu a pour effet de garantir le dispositif de la pompe à air, se trouvant entre les deux pastilles, dont l'une travaille à la dépression, tandis que l'autre est sous pression, afin de suroxygéner la totalité de l'air introduit dans le casque 1. Cet air a été tout d'abord épuré par les produits de neutralisation.

Ce dispositif a ainsi pour effet de changer la nature des gaz toxiques qui peuvent être introduits dans le casque.

En outre, des avantages signalés précé-

Prix du fascicule : 5 francs.

demment, le casque 1 présente une grande étanchéité et supprime les inconvénients de la résistance respiratoire, qui constitue, dans les masques ordinaires, la plus grande 5 gêne d'utilisation.

La pompe à air 8, qui alimente le casque, maintient celui-ci à une pression supérieure à celle de l'air extérieur et empêche ainsi à toute trace de gaz toxique de rentrer dans 10 le casque et de mettre en danger la vie de l'utilisateur.

Le casque assure, d'une façon absolument efficace, la protection contre les gaz asphyxiants, contre les microbes dans les 15 milieux infectés, contre les émanations toxiques de toutes natures et de causes quelconques.

Il va sans dire que l'appareil peut être modifié dans ses détails de toutes façons 20 appropriées.

#### RÉSUMÉ.

Un casque de protection contre les gaz,

les microbes et tous autres produits toxiques nuisibles, caractérisé par une toile de soie ou tout tissu convenable, maintenue 25 serrée autour du cou par un collier de caoutchouc et muni d'une plaque transparente en cellulose ou autre matière permettant la visibilité, tandis qu'un tuyau souple d'amenée d'air, fixé à un raccord, fait communi- 30 quer le casque avec une pastille oxydante garnie d'éléments suroxydants et reliée à une poire caoutchoutée ou tout autre dispositif de pompe à air, raccordé de l'autre côté à une seconde pastille garnie de pro- 35 duits de neutralisation tels que : hyposulfite, soude caustique, carbonate de soude, charbon de bois, carbonate de potasse, oxyde de zinc, etc., etc...

Eugène ROYER.

Par procuration :

F. BISSETTI.

